**Eficiencia Energética y Energía fotovoltaica en el Hospital Arco Iris en La Paz**

Patricia Durán

patricia.duran@ip-consult.de

El consumo de la energía eléctrica es uno de los costos operativos más altos con los que cuenta el Hospital Arco Iris en La Paz. La calandria, un equipo industrial para planchar la ropa hospitalaria, y la caldera para la generación de agua caliente eran los mayores consumidores de electricidad.

Para poder analizar el consumo de energía en el Hospital Arco Iris, el Programa de Energías Renovables (PEERR) realizó una auditoria energética que consistió en un estudio detallado de los consumos de energía eléctrica y térmica, así como un análisis de los principales centros de consumo. Asimismo, la auditoría permitió identificar algunas opciones para reducir el costo del consumo energético del Hospital, como por ejemplo:

* Mejoras en el sistema de iluminación de todo el Hospital, a través de un cambio total de luminaria convencional por luminarias LED.
* Instalación de sensores de movimiento y presencia en pasillos, baños y almacenes.
* Mejoras en el sistema de climatización a través del cambio del caldero y mejoras del sistema de distribución de agua caliente.
* Diseño e instalación de un sistema fotovoltaico para generar energía durante el día.

El trabajo inició en septiembre del año 2018 con la planificación de un proyecto exclusivo de medidas activas de eficiencia energética, que fue financiada por el fondo climático del Ministerio de Asuntos Exteriores (Auswärtigen Amtes), a través de la Embajada Alemana. Asimismo, se realizó la instalación de un sistema fotovoltaico de 30 kWp, que la empresa alemana Naturstrom AG cofinanció (45% de los costos). La Naturstrom AG es una empresa de comercialización de energía eléctrica renovable, certificada por el Sello de Electricidad Verde (Grüner Strom Label). El Programa PEERR apoyo en la canalización de los recursos, la licitación del sistema fotovoltaico y en la supervisión de la planta. La puesta en marcha del sistema fotovoltaico se realizó en octubre de 2019.

“Muchas empresas no se dan cuenta como pueden ahorrar. En nuestro país la energia todavía tiene un costo muy elevado, y existe un temor al momento de arriesgarse a cambiar la energía tradicional por un sistema de energía más amigable con el medio ambiente que, además, reducirá el costo monetario y se convierte en la mejor solución” afirma Paola Molina, Directora del Hospital Arco Iris.

El Hospital logrará ahorrar alrededor de un 20% del consumo total de energía, con la implementación de las medidas activas de eficiencia energética, como del sistema fotovoltaico, lo que significa un ahorro aproximado de 24.000 US$/año.



Fotografías: Instalación de paneles solares. Hospital Arco Iris.